

Anatomía Humana: Neuroanatomía

2014/2015

Código: 103595

Créditos ECTS: 4

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OB	2	2

Contacto

Nombre: Rosa Maria Mirapeix Lucas

Correo electrónico: Rosa.Mirapeix@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: català (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: Sí

Algún grupo íntegramente en español: No

Equipo docente

Josep Reig Vilallonga

Marcel·lí García Bach

David Cánovas Verge

Prerequisitos

Es conveniente que el estudiante haya conseguido conocimientos básicos de las asignaturas de Anatomía Humana que se imparten en el primer curso del Grado de Medicina, así como unas competencias básicas de autoaprendizaje y de trabajo en grupo.

Objetivos y contextualización

La asignatura Anatomía Humana: neuroanatomía es una asignatura del segundo semestre, que se cursa en el segundo curso del Grado de Medicina.

Los objetivos generales de la asignatura son:

- El estudio del desarrollo del sistema nervioso.
- El estudio de las estructuras anatómicas y de la organización del sistema nervioso central y vegetativo

Los objetivos formativos generales de la asignatura son:

- Aprender y utilizar correctamente la nomenclatura anatómica relacionada con el sistema nervioso.
- Saber e identificar las diferentes estructuras anatómicas que integran el sistema nervioso.
- Capacitar al alumno para la aplicación de los conocimientos embriológicos y anatómicos en la deducción de patologías y/o malformaciones.
- Adquirir habilidades prácticas.

Competencias

- Demostrar habilidades investigadoras a nivel básico
- Demostrar que comprende la estructura y función de los aparatos y sistemas del organismo humano normal en las diferentes etapas de la vida y en los dos sexos
- Demostrar que comprende las ciencias básicas y los principios en los que se fundamentan
- Demostrar que comprende los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad
- Demostrar que conoce adecuadamente la lengua inglesa, tanto oral como escrita, para poder comunicarse científica y profesionalmente de forma eficaz
- Demostrar que conoce y comprende la anatomía descriptiva y funcional, macro y microscópica, de los diferentes aparatos y sistemas, así como la anatomía topográfica, su correlación con las exploraciones complementarias básicas y sus mecanismos de desarrollo
- Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación
- Enseñar y comunicar a otros colectivos profesionales los conocimientos y las técnicas aprendidas
- Mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad
- Valorar críticamente y utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria

Resultados de aprendizaje

1. Aplicar los conocimientos anatómicos adquiridos para producir textos estructurados de revisión.
2. Conocer y utilizar correctamente la nomenclatura anatómica internacional.
3. Demostrar habilidades investigadoras a nivel básico
4. Demostrar que conoce adecuadamente la lengua inglesa, tanto oral como escrita, para poder comunicarse científica y profesionalmente de forma eficaz
5. Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación
6. Describir la organización anatómica general de los aparatos y sistemas del cuerpo humano en estado de salud.
7. Describir las estructuras anatómicas, la organización y la morfogénesis del sistema cardiovascular, sistema nervioso central y los órganos de los sentidos.
8. Describir los factores que determinan la forma, el aspecto general y las proporciones del cuerpo humano en estado de salud en las diferentes etapas de la vida y en los dos sexos.
9. Describir los fundamentos científicos de la anatomía humana
10. Enseñar y comunicar a otros colectivos profesionales los conocimientos y las técnicas aprendidas
11. Explicar la formación del disco embrionario y sus principales derivados.
12. Identificar las estructuras anatómicas que conforman el sistema cardiovascular, el sistema nervioso central y los órganos de los sentidos en estado de salud, mediante la inspección, la palpación y/o la utilización de métodos macroscópicos y diferentes técnicas de diagnóstico por imagen.
13. Identificar las estructuras anatómicas que constituyen los diferentes aparatos y sistemas corporales en estado de salud en las grandes etapas del ciclo vital y en los dos sexos.
14. Identificar las principales técnicas utilizadas en un laboratorio de anatomía humana
15. Identificar los mecanismos morfogenéticos de las principales alteraciones en el desarrollo del sistema cardiovascular, del sistema nervioso central y de los órganos de los sentidos
16. Mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad

Contenido

Tema 1. Introducción al sistema nervioso: Desarrollo del sistema nervioso. Terminología básica. Organización del sistema nervioso. Principales componentes del sistema nervioso.

Tema 2. Telencéfalo: Morfología externa de los hemisferios cerebrales. Núcleos de la base. Sustancia blanca telencefálica. Sistema límbico.

Tema 3. Diencefalo: Generalidades. Tálamo. Hipotálamo. Epitálamo. Subtálamo. Glándula hipofisaria.

Tema 4. Tronco encefálico: Generalidades. Formación reticular. Mesencéfalo, Protuberancia y Bulbo

Tema 5. Cerebelo: Generalidades. Morfología externa. Morfología interna. Conexiones.

Tema 6. Médula espinal: Generalidades. Morfología externa. Morfología interna. Tractos ascendentes y descendentes. Consideraciones clínicas.

Tema 7. Meninges: Generalidades. Meninges encefálicas. Meninges espinales.

Tema 8. Líquido cefalorraquídeo y sistema ventricular

Tema 9. Vascularización del SNC: Vascularización arterial. Vascularización venosa

Tema 10. Sistema nervioso autónomo o vegetativo: Generalidades. Sistema nervioso simpático. Sistema nervioso parasimpático.

Tema 11. Nervios craneales: Generalidades. Nervios sensoriales. Nervios oculomotores. Nervio trigémino. Nervio facial. Otros nervios.